

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Appl. No.  
PCT/DE 96/01541

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 6 G06F12/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 6 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>COMPUTER TECHNOLOGY REVIEW, 21 December 1994, page 84, 86, 88 XP000429678 FRIEDMANN A: "BLOCK FLASH FILE SYSTEMS DELIVER MASS STORAGE FOR MOBILE COMPUTING" see page 84, left-hand column, line 21 - right-hand column, last line see page 86, left-hand column, line 1 - right-hand column, line 20; figures 1-3 see page 88, middle column, line 6 - right-hand column, line 4 --- -/-</p>	1-5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents:**

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*a\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 November 1996

Date of making of the international search report

10.12.96

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ledrut, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/DE 96/01541

## C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Custom of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, vol. 20, no. 2, 1 February 1994, pages 176-186, XP000432476 WEEMEEUW P ET AL: "A FINE-GRAINED PARALLEL MEMORY COMPACTION ALGORITHM" see page 176, left-hand column, paragraph 1 see page 177, left-hand column, paragraph 3 - right-hand column, paragraph 3; figure 1</p>	1,5
A	<p>WO,A,94 20906 (SYSTEMS LTD M ;SYSTEMS INC M (US)) 15 September 1994 see page 5, line 23 - page 7, line 14 see page 9, line 27 - page 10, line 21; figures 1-3,7</p>	1-5
A	<p>WO,A,95 10083 (CIRRUS LOGIC INC) 13 April 1995 see page 5, line 21 - page 7, line 37 see page 10, line 13 - line 26; figures 1-3</p>	1-3,5

Form PCT/ISA/218 (continuation of second sheet) (July 1992)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.

PCT/DE 96/01541

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO-A-9428986	15-09-94	US-A- 5484485	04-04-95
		AU-A- 6269994	26-09-94
		CN-A- 1098526	08-02-95
		EP-A- 0688450	27-12-95
		FI-A- 954235	08-11-95
		JP-T- 8510072	22-10-96
		ZA-A- 9401446	26-09-94
-----			
WO-A-9510083	13-04-95	US-A- 5485595	16-01-96
		EP-A- 0722585	24-07-96
-----			

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 96/01541

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 6 G06F12/02

Nach der Internationalen Patentreklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfung (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 6 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfung gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
X	<p>COMPUTER TECHNOLOGY REVIEW, 21. Dezember 1994, Seite 84, 86, 88 XP000429678 FRIEDMANN A: "BLOCK FLASH FILE SYSTEMS DELIVER MASS STORAGE FOR MOBILE COMPUTING" siehe Seite 84, linke Spalte, Zeile 21 - rechte Spalte, letzte Zeile siehe Seite 86, linke Spalte, Zeile 1 - rechte Spalte, Zeile 20; Abbildungen 1-3 siehe Seite 88, mittlere Spalte, Zeile 6 - rechte Spalte, Zeile 4</p> <p style="text-align: center;">--- -/-</p>	1-5



Weitere Veröffentlichungen und der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*B\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. November 1996

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

10.12.96

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Ledrut, P

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, Bd. 20, Nr. 2, 1. Februar 1994, Seiten 176-186, XP000432476 WEEMEEUW P ET AL: "A FINE-GRAINED PARALLEL MEMORY COMPACTION ALGORITHM" siehe Seite 176, linke Spalte, Absatz 1 siehe Seite 177, linke Spalte, Absatz 3 - rechte Spalte, Absatz 3; Abbildung 1 ---	1,5
A	WO,A.94 20906 (SYSTEMS LTD M ;SYSTEMS INC M (US)) 15. September 1994 siehe Seite 5, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 14 siehe Seite 9, Zeile 27 - Seite 10, Zeile 21; Abbildungen 1-3,7 ---	1-5
A	WO,A.95 10083 (CIRRUS LOGIC INC) 13. April 1995 siehe Seite 5, Zeile 21 - Seite 7, Zeile 37 siehe Seite 10, Zeile 13 - Zeile 26; Abbildungen 1-3 -----	1-3,5

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 96/01541

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO-A-9420906	15-09-94	US-A- 5404485	04-04-95
		AU-A- 6269994	26-09-94
		CN-A- 1098526	08-02-95
		EP-A- 0688450	27-12-95
		FI-A- 954235	08-11-95
		JP-T- 8510072	22-10-96
		ZA-A- 9401446	26-09-94
-----			
WO-A-9510083	13-04-95	US-A- 5485595	16-01-96
		EP-A- 0722585	24-07-96
-----			